

## FICHE PRODUIT

# SubstiTUBE T5 HF HE21 10 W/4000 K 849 mm

SubstiTUBE TUBE T5 HF | Tubes LED pour alimentation électronique



### Zones d'application

- Éclairage général avec des températures ambiantes de -20 à +45 °C
- Bureaux, bâtiments publics
- Supermarchés et grands magasins
- Industrie

### Avantages du produit

- Pas de flexion grâce au tube en verre
- Remplacement rapide, simple et sûr sans recâblage
- Intensité lumineuse élevée pour des tâches d'éclairage complexes
- Également adapté pour fonctionner à basse température

### Caractéristiques du produit

- Remplacement des tubes T5 existants sur des installations avec alimentation électronique
- Lampe en verre avec protection contre les éclats pour les applications de l'industrie alimentaire
- Grande homogénéité de couleur :  $\leq 5$  SDCM
- Durée de vie : jusqu'à 50 000 h
- Faible scintillement selon EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Type de protection : IP20



- Compatible avec de nombreux ballasts électroniques courants (voir aussi compatibility list)

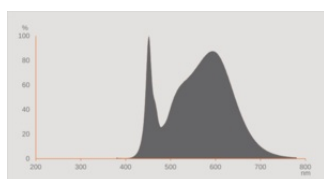
## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Puissance nominale             | 10.00 W                 |
| Tension nominale               | 50...80 V               |
| Intensité nominale             | 119 mA                  |
| Type de courant                | Courant alternatif (AC) |
| Courant d'appel                | 20 A                    |
| Fréquence de fonctionnement    | 20...75 kHz             |
| Fréquence du réseau            | 20...75 kHz             |
| Distorison hamonique totale    | < 20 %                  |
| Facteur de puissance $\lambda$ | > 0,80                  |

## Données photométriques

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Flux lumineux                           | 1500 lm       |
| Efficacité lumineuse                    | 150 lm/W      |
| Flux résiduel en fin de vie nomi        | 0.70          |
| Teinte de couleur (désignation)         | Blanc froid   |
| Temp. de couleur                        | 4000 K        |
| Ra Indice de rendu des couleurs         | 83            |
| Teinte de couleur                       | 840           |
| Ecart-type de correspondance de couleur | $\leq 5$ sdcm |
| Indice du papillotement (PstLM)         | 1             |
| Indice de l'effet stroboscobique (SVM)  | 0,4           |

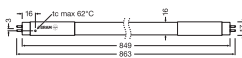


## Données techniques légères

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Angle de rayonnement         | 190 °    |
| Temps de préchauffage (60 %) | < 2.00 s |
| Temps d'amorçage             | < 0.5 s  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Angle de faisceau évalué | 190.00 ° |
|--------------------------|----------|

## DIMENSIONS ET POIDS



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Longueur totale  | 849.00 mm |
| Diamètre         | 17,00 mm  |
| Diamètre du tube | 16 mm     |
| Diamètre maximum | 17 mm     |
| Poids du produit | 121,00 g  |

## TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+45 °C |
| Température maximale au point de test | 62 °C        |

## Durée de vie

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Durée de vie                     | 50000 h |
| Nombre de cycles de commutation  | 200000  |
| Maintien du flux lumineux en fin | 0.70    |
| Taux de survivance à 6 000 h     | ≥ 0.90  |

## DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Culot (désignation standard) | G5      |
| Teneur en mercure            | 0.0 mg  |
| Sans mercure                 | Oui     |
| Conception/exécution         | Dépolie |

## CAPACITÉS

|          |     |
|----------|-----|
| Gradable | Non |
|----------|-----|

## CERTIFICATS ET NORMES

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Classe d'énergie efficace | D 1)            |
| Consommation d'énergie    | 11.00 kWh/1000h |
| Type de protection        | IP20            |
| Normes                    | CE              |

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Groupe de sécurité photobiologique EN62778 | RG0 |
|--------------------------------------------|-----|

1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé) à G (rendement le plus bas)

### Catégorisations spécifiques aux pays

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Référence de commande | LEDTUBE T5 HF H |
|-----------------------|-----------------|

### DONNÉES LOGISTIQUES

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Plage de température de stockage | -20...+80 °C |
|----------------------------------|--------------|

### Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergétique EU 2019/2015

|                                                                                                   |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Technologie d'éclairage utilisée                                                                  | LED          |
| Non-dirigée ou dirigée                                                                            | NDLS         |
| Sur secteur ou non secteur                                                                        | NMLS         |
| Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique)                              | G5           |
| Source lumineuse connectée (SLC)                                                                  | Non          |
| Source lumineuse réglable en couleur                                                              | Non          |
| Enveloppe                                                                                         | Non          |
| Sources lumineuses à luminance élevée                                                             | Non          |
| Protection anti-éblouissement                                                                     | Non          |
| Température de couleur proximale                                                                  | SINGLE_VALUE |
| Puissance en mode veille                                                                          | 0 W          |
| Puissance en mode veille avec maintien de la connexion au réseau (P <sub>net</sub> ) pour les SLC | 0 W          |
| Déclaration de puissance équivalente                                                              | Non          |
| Longueur                                                                                          | 849.00 mm    |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                                                             | 17.00 mm     |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                                                          | 17.00 mm     |
| Coordonnées chromatiques x                                                                        | 0.381        |
| Coordonnées chromatiques y                                                                        | 0.379        |
| Indice de rendu des couleurs R9                                                                   | 0.00         |
| Correspondance pour l'angle de faisceau                                                           | SPHERE_360   |
| Facteur de survie                                                                                 | 0.90         |
| Facteur de déphasage (cos φ)                                                                      | 0.90         |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente                                   | Non          |
| ID EPREL                                                                                          | 642873       |
| Numéro de modèle                                                                                  | AC35158      |

## Conseils de sécurité

- Possibilité de fonctionnement dans des applications extérieures et dans des luminaires étanches adaptés selon la fiche technique et les instructions d'installation
- La plage de température de fonctionnement du tube LED est limitée. En cas de doute concernant l'application, veuillez mesurer la température T<sub>c</sub> max sur le produit avant l'installation.

## TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents and certificates                                                          |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|     | User instruction              |
|     | Installation guide            |
|     | Declarations Of Conformity CE |
| Photometric and lighting design files                                               |                               |
|   | IES file (IES)                |
|  | LDT file (Eulumdat)           |
|   | LDC typ polar                 |
|  | Spectral power distribution   |

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume                |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 4058075543263 | Fourreau<br>1                    | 865 mm x 20 mm x 24 mm                    | 136.00 g           | 0.42 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075543270 | Carton de regroupement<br>10     | 918 mm x 153 mm x 80 mm                   | 1704.00 g          | 11.24 dm <sup>3</sup> |

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

## Références / Liens

- Pour les informations actuelles, voir [www.ledvance.com/osram-substitute](http://www.ledvance.com/osram-substitute)

### Conseils juridiques

- En cas d'utilisation pour remplacement d'un tube fluorescent T5, l'efficacité énergétique totale et la distribution lumineuse dépendent de la conception du système d'éclairage.

---

### AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.